



# 南大“滑铁卢挑战”比赛开幕 寻找灾区水供和卫生改进方案

赵倩玉 ● 报道

南洋理工大学的连氏环境研究院昨天在新加坡水资源周为“滑铁卢挑战”比赛掀开序幕，邀请大家进行脑力激荡，为灾区的食水供应和卫生问题寻找改善方案，并将送出总值5万美元（约6万8000新元）的奖金。

这项挑战名为“滑铁卢”是因为其英文名称“Waterloo”正好是“水”和“厕所”两个词组成的，而食水和厕所正是在发生灾难后，灾民最急需的基础设施。

灾难数据库资料显示，世界近来的天灾有增加和增强的趋势，而每年受影响的人也跟着增加，亚洲近年来就经历了印度洋海啸、缅甸风灾和四川地震。

灾难发生后，灾民最容易引起疾病的原因是缺乏食水和公共卫生设施，儿童特别容易在高密度的集体居住情况下受感染或变得营养不良。

昨天刚发布的世界卫生组织报告也显示，全球9.1%的疾病是由缺乏安全的水源、公共卫生设施及个人卫生保健而引起的。而改善水质卫生能为全球带来重大的经济效益。

在由水质卫生而引起的疾病中，发病率最高的是痢疾，占总发病率的39%，第二是由痢疾引起的营养不良，占总发病率的21%。

世界卫生组织公共卫生与环境署的

水、卫生和健康规划协调员詹姆斯·巴特拉姆前天在新加坡水资源周的演讲时说：“痢疾和营养不良构成了全球发病率最高的疾病，而它们主要是由水质卫生的缺乏所引起的。”

报告还说明，如果改善个人卫生保健、公共卫生设施、食用水的供应和品质，就能把痢疾的病发率降低25到37%。如果到了2015年，人人都能有干净的食水和卫生的生活条件，全球每年能因此获益约2628亿美元。

连氏环境研究院(Life Institute for the Environment)主任李兵博士在受访时说，南洋理工大学是世界上目前唯一进行人道救援工作的大学，特别是研究院能为其他的人道救援组织提供科技方面的资讯及服务。李兵现在也在积极地联络其他大学有心改善灾区环境的学者，他也希望未来连氏环境研究院能成为这些学者的一个平台。

研究院特别强调，因为灾区的经济能力有限，所以希望“滑铁卢挑战”的参赛者能呈交比较便宜、实际、不与当地文化冲突，并且容易被复制的方案。

公众、企业或团体都可以参加这项挑战，并能在连氏环境研究院的网站 [www.ntu.edu.sg/cee/life](http://www.ntu.edu.sg/cee/life) 下载报名表格，这项比赛将于今年10月截至。主办当局将在2009年6月公布得奖成绩，头奖是1万5000美元的现金，第二奖1万美元，第三奖5000美元。